



상태 모니터링 시스템

x, y, z 축: 센서가 3차원으로 가속도를 감지합니다.



진동 모니터링 및 진단용 시스템



3축에서 가속도 측정을 통한
최적의 상태 분석

VSE 진단 전자장치에 연결용

IEPE 표준을 통한 보편적 사용

다양한 어플리케이션 시나리오를
위한 광범위한 측정 범위

보호등급 IP 67, IP 68 또는 IP
69K를 보유한 견고한 하우징



효율적인 진동 진단용

VSM 타입 가속도 센서는 x, y 및 z 축의 진동 변화를 감지할 수 있습니다. 이러한 공간 인식은 힘과 불균형이 단지 하나의 축 뿐만 아니라 설치 시 모터 및 움직이는 부품에도 작용하는 기계 상태 모니터링을 간소화합니다.

상태 모니터링의 중요한 지표

가속도 신호는 기계 및 설비 상태 모니터링에 중요한 역할을 합니다. 불균형이나 손상된 베어링 또는 기계 고장이나 심지어 돌이킬 수 없는 손상을 초래할 수 있는 충돌과 같은 다양한 증상을 나타내는 지표입니다. 감지된 raw 데이터는 추가 평가를 위하여 ifm의 VSE 진단 전자장치와 같은 외부 디바이스로 전송됩니다.



제품

타입	설명	주문번호
	연결 케이블, 3 m	VSM101
	연결 케이블 0,3 m, M12 커넥터	VSM103
	연결 케이블, 10 m	VSM104

공통 기술 데이터

작동 전압	[V DC]	13...15
작동 전류	[mA]	4...6
측정 축		3
민감도	[mV/g]	100
측정 레인지	[g]	± 40
주파수 영역	[Hz]	0...4500
주변온도	[°C]	-30... 85
보호등급		IP 67, IP 68, IP 69K
하우징 재질		스텐레스

견고함: MEMS 측정 원리

가속도 센서는 MEMS 칩 (정전용량식 측정 원리)을 기반으로 하며, 까다로운 산업 어플리케이션에 적합하도록 디자인되었습니다. MEMS 테크놀러지로 센서의 적절한 기능이 진단 전자장치 (자체 테스트)를 통하여 능동적으로 점검될 수 있습니다.

광범위한 호환성: IEPE 표준

센서는 무엇보다도 시장에서의 표준인 IEPE 시그널에 따라 예를 들어 가속도 센서를 위하여 그의 데이터를 전송합니다. IEPE 디바이스의 장점은 연결 케이블 타입 또는 길이와 무관하게 높은 민감도를 일관되게 제공하는 것입니다.

액세서리

타입	설명	주문번호
----	----	------

VSM 타입 가속도 센서용 진단 전자장치

	통신 인터페이스: 이더넷, 프로토콜: TCP / IP, 실시간 클럭을 보유한 히스토리 메모리, 카운터 기능	VSE003
	통신 인터페이스: 이더넷, 프로토콜: TCP / IP, 실시간 클럭을 보유한 히스토리 메모리, 카운터 기능	VSE101
	통신 인터페이스: 이더넷, 프로토콜: PROFINET IO, 실시간 클럭	VSE150
	통신 인터페이스: 이더넷, 프로토콜: EtherNet/IP, 실시간 클럭	VSE151
	통신 인터페이스: 이더넷, 프로토콜: EtherCAT, 실시간 클럭	VSE152
	통신 인터페이스: 이더넷, 프로토콜: Modbus TCP, 실시간 클럭	VSE153

VSM 타입 가속도 센서용으로 필드 호환되는 진단 전자장치

	통신 인터페이스: 이더넷, 프로토콜: TCP/IP, 실시간 클럭, 보호등급: IP 67	VSE903
	통신 인터페이스: 이더넷, 프로토콜: Modbus TCP 실시간 클럭, 보호등급: IP 67	VSE953

설치

	직선 및 곡선 표면용 고정 자석, M5 내부 스레드	E30491
	가속도 및 진동 센서를 위한 접착 어댑터, M5 내부 스레드, 스텐레스 (303 / 1.4305)	E30475